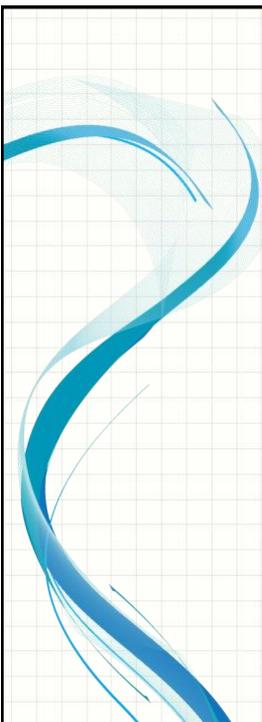


# **DIREITO DA INFORMÁTICA**

**Professor:**  
Luis Guilherme Magalhães  
(62) 9607-2031



# **SISTEMAS OPERACIONAIS**

## INTRODUÇÃO

- **Sem software** um computador é basicamente um monte inútil de metal.
- **Com software** um computador pode armazenar, processar, tocar música, reproduzir vídeos, etc.
- Software:
  - **Programas de sistema** - gerenciam a operação do computador
  - **Programas aplicativos** - realizam o trabalho real desejado pelo usuário

## TIPOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS

- Windows
- Mac OS
- Linux
  
- PS 3
  
- IOS
- Android
- Windows Phone

## DEFINIÇÃO

- “O sistema operacional é uma camada de software colocada entre o hardware e software do computador, com o objetivo de facilitar as atividades dos desenvolvedores e usuários de software, uma vez que não precisam fazer acesso direto ao dispositivo, fornecendo uma interface mais amigável e intuitiva.”

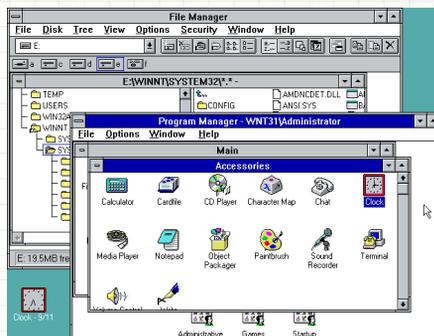
Romildo Martins Bezerra

## WINDOWS



- Desenvolvido em sistema de janelas

| EMP | EMP NAME | DEPT      | JOB  | YEARS | SALARY | BONUS  |
|-----|----------|-----------|------|-------|--------|--------|
| 1   | 1771     | Adams     | 4000 | 3     | 45000  | 10000  |
| 2   | 81664    | Brown     | 6800 | 3     | 45000  | 10000  |
| 3   | 40378    | Burns     | 6800 | 4     | 75000  | 25000  |
| 4   | 50796    | Coecker   | 7800 | 3     | 65000  | 25000  |
| 5   | 49652    | Carly     | 3800 | 3     | 65000  | 25000  |
| 6   | 34791    | Babarrett | 7800 | 2     | 45000  | 10000  |
| 7   | 84804    | Daniels   | 1000 | 0     | 150000 | 100000 |
| 8   | 59927    | Deveraux  | 3800 | 3     | 40000  | 10000  |
| 9   | 51515    | Donovan   | 3800 | 2     | 38000  | 5000   |
| 10  | 48338    | Fields    | 4000 | 5     | 70000  | 25000  |
| 11  | 91574    | Fiskione  | 1000 | 0     | 25000  | ---    |
| 12  | 64586    | Fine      | 5000 | 3     | 75000  | 25000  |
| 13  | 13729    | Greene    | 1000 | 5     | 90000  | 25000  |
| 14  | 59937    | Hermann   | 4000 | 4     | 50000  | 10000  |
| 15  | 31633    | Hodgekiss | 5800 | 3     | 40000  | 10000  |
| 16  | 1773     | Howard    | 2800 | 3     | 80000  | 25000  |
| 17  | 2165     | Hugh      | 1000 | 5     | 30000  | ---    |
| 18  | 23807    | Johnson   | 1000 | 1     | 100000 | 50000  |
| 19  | 7196     | Laffere   | 2800 | 2     | 35000  | 5000   |



# WINDOWS



- É o sistema operacional mais utilizado
- Possui uma enorme quantidade de cópias ilegais instaladas
- Possui falhas críticas na segurança

# LINUX



- É um popular sistema operacional livre
- Sistema de grande confiabilidade, podendo funcionar por meses sem ser reiniciado
- Muito utilizado como servidor

## WINDOWS X LINUX

- Sistema mais fácil de usar que o Linux
- Quantidade maior de software disponível
- Tem suporte de driver para todos os hardwares
- Possui documentação (suporte/ajuda)
- Distribuído gratuitamente
- Sistema mais confiável
- Boa parte dos software são livres
- Sistema mais seguro que o Windows
- Permite o desenvolvedor modificar o código do programa

## MAC OS



- Sistema operacional exclusivo de toda máquina produzida pela Apple
- Possui arquitetura fechada
- É totalmente gráfico e reconhecido por sua relativa simplicidade de operação
- Sistema muito seguro e praticamente livre de vírus

## SISTEMA OPERACIONAL PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

- IOS
- Android
- Windows Phone
- Symbian

## ANDROID



- Sistema operacional específico para dispositivos móveis
- Código fonte é open source (como o Linux)
- Permite a criação de aplicativos de forma facilitada
  - <http://appinventor.mit.edu/>

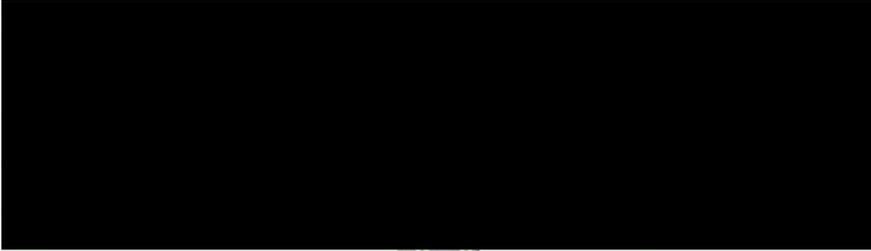
DIREITO E INFORMATICA

# ANDROID



DIREITO E INFORMATICA

# ANDROID



App Inventor

[appinventor.googlelabs.com](http://appinventor.googlelabs.com)

# IOS



- Base dos seguintes dispositivos:
  - iPhone
  - iPad
  - iPod touch
- Possui interface intuitiva
- Aplicativos podem ser baixados apenas pela apple store

# PRÓXIMA AULA

Hardware e Software